# Alex Martinez

## Ingénieur ML & IA (LLM, RAG, agents IA) - Plus de 8 ans d'expérience

Boulogne-Billancourt, France | Email : alex-martinez-pro@proton.me | LinkedIn : linkedin.com/in/alex-yahiaoui-martinez | GitHub : github.com/alexym1 | Site : alexym1.github.io

## PROFIL

Spécialiste de l'industrialisation d'algorithmes d'IA et statistiques dans les sciences de la vie et l'industrie cosmétique, aujourd'hui centré sur le RAG et les agents IA. Certifié Google Cloud. Disponible pour des missions en freelance.

## COMPÉTENCES

- IA générative : LLM, RAG, agents IA
- Machine learning et statistiques : modélisation, benchmarks, réentraînement de modèles, data drift
- Ingénierie : Python, API, tests unitaires et d'intégration, Docker, CI/CD, Git, GitHub
- Cloud et systèmes : Google Cloud (GCP), Unix / Linux, SQL
- Conformité : documentation de modèles conforme à l'AI Act

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Ingénieur ML & IA freelance - Indépendant**
*Janvier 2027 - aujourd'hui*

Accompagnement d'entreprises dans la conception et l'industrialisation de leurs solutions d'IA : IA générative (RAG, agents IA), MLOps et data science.

**Data scientist & Product Manager - Coptis**
*Avril 2026 - décembre 2026*

Conception et livraison de fonctionnalités d'IA générative dans Coptis SaaS en tant que Product Builder. Livraisons itératives par sprints de 2 semaines.

- Déploiement d'un outil d'IA de rétro-formulation capable de reconstituer une formule cosmétique à partir d'une liste d'INCI.
- Déploiement d'une solution LLM + RAG capable d'extraire toutes les informations clés d'une matière première à partir de documents fournisseurs.
- Développement d'un agent IA capable de produire une formule cosmétique à partir d'un brief marketing.

**Consultant, ingénieur ML - L'Oréal**
*Février 2024 - mars 2026*

Industrialisation d'algorithmes d'IA et statistiques au sein de la direction Recherche & Innovation de L'Oréal, avec des équipes pluridisciplinaires (data scientists, DevOps, Algo Product Owners).

- Industrialisation et maintenance de plus de 30 algorithmes statistiques et IA.
- Transformation de notebooks Jupyter en API prêtes pour la production.
- Réentraînement de modèles d'IA et réalisation de benchmarks.
- Mise en place de tests unitaires et d'intégration réduisant le risque de bugs en production.
- Documentation complète en conformité avec l'AI Act.

**Data scientist - Geneseng**
*Janvier 2022 - décembre 2023*
Industrialisation d'une plateforme d'IA multimodale afin d'accélérer la découverte de nouveaux biomarqueurs diagnostiques.

- Intégration de modules de machine learning (bibliothèques AutoML, H2O, XGBoost).
- Déploiement d'API REST sur Google Cloud (GCP).
- Rédaction de documentation technique, scientifique et fonctionnelle.

**Biostatisticien - CHU de Nîmes**
*Janvier 2019 - décembre 2021*
Service de microbiologie et INSERM U1047 : recherche de nouveaux biomarqueurs de translocation microbienne chez des patients atteints d'ulcère du pied diabétique.

- Analyse statistique de données cliniques et validation de méthodes de mesure.
- Mise en place d'une plateforme de séquençage haut débit et analyse de séquences ADN (Galaxy).
- Co-auteur d'articles de recherche ; veille bibliographique via l'API PubMed.

## FORMATION

**Master en biostatistique - Université de Montpellier (France)**
*2016 - 2018*

**Licence en sciences de la vie - Université de Montpellier (France)**
*2013 - 2016*

## RÉALISATIONS

- souverainete : déploiement d'agents IA sur un cloud souverain (bientôt disponible).
- taglyatelle : agent IA pour automatiser ses process GitHub (github.com/Taglyatelle/taglyatelle).
- Certification Google Cloud « Cloud Digital Leader ».

## LANGUES

- Français : langue maternelle
- Anglais : très bon niveau

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Permis B. Références sur demande.